Inhalt

6. Folge. Band 18

Heft 1/2

Seite

P. Gombás, Budapest: Über eine Modifikation der Weizsäckerschen Korrektion im statistischen Atommodell. Mit 3 Abbildungen 1
E. Palm, Greifswald: Über den Druck in Xenon-Hochdruckentladungsgefäßen. Mit 7 Abbildungen 17
H. Scheffers, Berlin-Grunewald: Über die Bestimmung der freien Weglänge der Leitungselektronen aus galvanomagnetischen Effekten 29
R. Seiwert, Berlin: Das Intensitätsverhältnis der NaD-Linien im Fluoreszenzlicht. Mit 4 Abbildungen 35
R. Seiwert, Berlin: Stöße mit Natrium-Atomen in einem der beiden $3\,^2P$-Zustände. Mit 9 Abbildungen 54
G. Strohrmann, Kiel: Voltaspannungen monomolekularer Filme in elektrischen Feldern. Mit 10 Abbildungen 80
K. Meyer, Jena: Zur Durchführung des Tomonaga-Verfahrens in einer skalaren Modelltheorie 104

Redaktionsschluß am 15. Mai 1956

Heft 3/4

D. Geißler, Leipzig: Streuung an einem Kastenpotential. Mit 14 Abbildungen 113
D. Geißler, Leipzig: Zur Theorie der Proton—Proton-Streuung bei hohen Energien. Mit 12 Abbildungen 125
K. Krebs und H. Meerbach, Berlin-Charlottenburg: Die Elektronendichte und Geschwindigkeitsverteilung bei der Pendelvervielfachung von Sekundärelektronen. Mit 11 Abbildungen 146
E. Klier, Berlin-Buch: Wechselstrommessungen an Kadmiumsulfid-Spaltzellen. Mit 9 Abbildungen 163
E. Schmutzer, Rostock: Zur relativistischen Elektrodynamik in beliebigen Medien 171
Th. Ankel und W. Wintermeyer, Frankfurt a. M. und Darmstadt: Die untere durch statistische Schwankungseffekte bedingte Meßgrenze einer Verstärkeranordnung. Mit 3 Abbildungen 181
S. Kästner, Berlin-Adlershof: Das Reflexionsvermögen und die Durchlässigkeit eines Schichtsystems visko-elastischer Medien bei Einfall einer ebenen Schallwelle unter beliebigem Winkel. Mit 2 Abbildungen 190
S. Parthasarathy, M. Pancholy and S. S. Mathur, New Delhi (India): Sound Absorption in Liquids; Thermal Methods. With 1 Figure 220

Redaktionsschluß am 15. August 1956

Heft 5/8

Rudolf Seeliger zum 70. Geburtstage 225
A. Bauer und P. Schulz, Augsburg und Karlsruhe: Eine teilwandstabilisierte Xenon-Hochdrucklampe kleiner Leistung. Mit 3 Abbildungen..... 227
F. Möglich, Berlin: Zur Hydrodynamik wirbelfreier Elektronenfelder 230
K. Wojaczek und K. Rademacher, Berlin: Über die Beweglichkeit der Elektronen im nichtisothermen Argonplasma. Mit 6 Abbildungen 237
W. Flügge, Greifswald: Zur Theorie der stationären Mikrowellenentladung. Mit 8 Abbildungen 251
G. Mierdel, Dresden: Die Zündung positiver Säulen aus einem Niederdruckplasma heraus. Mit 8 Abbildungen 262
H.-G. Schöpf, Greifswald: Erhaltung und Invarianz 278

Seite

J. Wilhelm, Greifswald: Zum Übergang Plasma—Raumladungsschicht. Mit 6 Abbildungen 28
F. Schneider, Greifswald: Objektive spektralphotometrische Untersuchungen in der Glimmentladung. Mit 14 Abbildungen 29
H. Burck, Berlin: Bestimmung des radialen Dichte- und Temperaturverlaufs in einer Xenon-Höchstdrucklampe 31
W. Kluge und A. Schulz, Stuttgart: Die selbständige Entladung in gasgefüllten Photozellen. Mit 7 Abbildungen 32
E. Nölle, Berlin: Ein neues Verfahren zur Messung des Raumpotentials in Niederdruckentladungen. Mit 8 Abbildungen 33
W. Bez, K. H. Höcker und B. Mayser, Stuttgart: Der Anodenfall in Niederdruckentladungen. Mit 1 Abbildung 35
J. Euler, Frankfurt/Main: Die axiale Temperaturverteilung im Inneren der Anode des Kohlebogens und das Wärmeleitvermögen von Graphit bei hohen Temperaturen. Mit 15 Abbildungen 34
W. Feldt und H. Raether, Hamburg: Über die Statistik des Zündverzuges. Mit 3 Abbildungen 37
W. Legler, Hamburg: Statistische Probleme bei Nachlieferungsprozessen und beim Townsend-Aufbau von Gasentladungen. Mit 2 Abbildungen 37
W. Köhrmann, Hamburg: Der Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf den elektrischen Durchschlag in Luft. Mit 6 Abbildungen 37
G. A. Schröder, Hamburg: Der Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchspannung einer Plattenfunkenstrecke. Mit 1 Abbildung 38
A. Bauer, Augsburg: Untersuchungen über den Kathodenfall in den Übergangsbereichen vom Thermobogen zum Feldbogen und vom Bogen zur Glimmentladung. Mit 3 Abbildungen 38
P. Schulz und B. Steck, Karlsruhe: Untersuchungen über die positive Säule von Xenon-Hochdruckbögen höherer Belastung. Mit 11 Abbildungen 40
W. Weizel und G. Müller, Bonn: Die Verteilung der Stromdichte über die Kathode einer Glimmentladung. Mit 24 Abbildungen 41
H. Maecker, Erlangen: Über den Querschnitt des Fluoratoms gegenüber Elektronenstoß. Mit 4 Abbildungen 44
M. Fucks und H. Niesters, Aachen: Wurzelgesetze und Zündstrom. Mit 11 Abbildungen 44
Namenregister für Band 17 und 18 45

Redaktionsschluß am 1. November 1956